



POSUDEK ŠKOLITELE DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomantka: **Bc. Lucie Voborníková**

Název práce: **Stanovení cytotoxicity vybraných sulfonamidů**

Akademický rok: **2017/2018**

Diplomová práce Bc. Lucie Voborníkové se zabývá stanovením cytotoxicity osmi nově syntetizovaných sulfonamidů, které by mohly být do budoucna použitelné jako antibakteriální látky. Teoretická část diplomové práce představuje literární rešerši, shrnující odborné poznatky o rozdělení, antimikrobiálním a antifungálním působení, praktickém použití a také o *in vitro* cytotoxicitě sulfonamidů.

V rámci experimentální části diplomové práce provedla autorka testování cytotoxicity studovaných látek pomocí testu vylučování trypanové modři a pomocí systému xCELLigence RTCA SP. K testování využila buněčné linie Jurkat a A549. Diskuze tvoří samostatnou kapitolu a diplomantka zde posuzuje výsledky dosažené pomocí obou metod.

Diplomantka si v průběhu zpracování diplomové práce osvojila řadu metod, správnou práci se suspenzními (Jurkat) i adherentními (A549) buněčnými liniemi, stanovení viability a proliferace pomocí barvení trypanovou modří a práci se systémem xCELLigence RTCA SP. Diplomantka pracovala po celou dobu velmi zodpovědně a svědomitě, svůj postup pravidelně konzultovala s vedoucím práce. Použitá literatura je aktuální a počet uvedených titulů (141 titulů) je více než dostatečný. Závěrem tak konstatuji, že předložená diplomová práce splnila všechny stanovené cíle.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm

- A -

V Pardubicích dne 21.5.2018



RNDr. Karel Královec, Ph.D.

školitel